

热力膨胀阀TE5-TE55型



目录

引言	3
特点及获益	3
技术数据	4
过热度	4
订货:	
R22:	
热力感温元件	5
流口组件	5
阀体	5
R407C:	
热力感温元件	6
流口组件	6
阀体	6
R134a:	
热力感温元件	7
流口组件	7
阀体	7
R404A/R507:	
热力感温元件	8
流口组件	8
阀体	8
制冷量:	
R22	9
R407C	11
R134a	12
R404A/R507	13
设计/功能	15
标识	16
尺寸及重量	17

引言



热力膨胀阀用于调节蒸发器中的液体制冷剂的供给量。该供给量是通过制冷剂的过热度进行控制的。可互换的热力感温原件使用丹佛斯著名的激光焊接

技术，使用寿命更长。新设计的流口组件冷量范围更加连续完整，应用范围更加广泛。

特点及获益

特点

- 蒸发温度范围大
-60°C 至 +10°C
- 可互换流口组件
- 不锈钢制的执行元件，毛细管和感温包
- 冷量范围宽
- 可提供MOP功能
- 精确的感温包充注
- 专利的感温包卡带设计
- 最高工作压力28 bar
- 冷量范围宽，冷量间隙和重叠小

获益

- 适用于冷冻、冷藏及空调装置
- 易于减少库存和便于容量匹配
- 高防腐性，高强度和防震性
- 制冷量3~80TR (Asercom 标准,4K 开启过热度,R22)
- 有效防止由于过高的蒸发压力导致压缩机电机损坏，提供系统可靠性
- 提高反应性能和安装便利性
快速安装和感温包自动对齐
- 感温包与管路之间接触和传热效果更好
- 更高的应用压力范围
- 便于选型
- 绿色环保形象

技术数据

- 最高温度
安装后，感温包承受的温度: 100°C
未安装前阀的温度: 70°C
- 最低温度: -60°C
- 最高试验压力: 32 bar
- 最高工作压力: 28 bar

MOP 点

制冷剂	N 系列 -40°C 至 +10°C	NM 系列 -40°C 至 5°C	NL 系列 -40°C 至 -15°C	B 系列 -60°C 至 -25°C
	MOP 点的蒸发温度 t_e 和蒸发压力 p_e			
	+15°C / +60°F	0°C / +32°F	-10°C / +15°F	-20°C / -4°F
R22	6.9 bar / 100 psig	4.0 bar / 55 psig	2.6 bar / 35 psig	1.5 bar / 20 psig
R134a	3.9 bar / 55 psig	2.5 bar / 35 psig	21.0 bar / 15 psig	0.3 bar / 5 psig
R404A/R507	8.6 bar / 125 psig	5.1 bar / 75 psig	3.4 bar / 50 psig	2.0 bar / 30 psig
R407C	6.6 bar / 95 psig	3.6 bar / 50 psig	2.2 bar / 30 psig	1.1 bar / 15 psig

MOP=最高运行压力

过热度

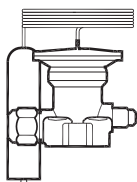
- SS : 静态过热度
- OS : 开启过热度
- SH : 总过热度 (SS + OS)
- Q_{nom} : 名义制冷量
- Q_{max} : 最大制冷量

静态过热度 SS 可以使用调节杆来调节。对于不带 MOP 功能的阀，SS = 5K；对于带 MOP 功能的阀，SS = 4K。开启过热度 OS = 4K 是阀开启至名义制冷量的开度时所对应的过热度。

举例

- 静态过热度 SS = 5 K
- 开启过热度 OS = 4 K
- 总过热度 SH = 5 + 4 = 9 K

订货



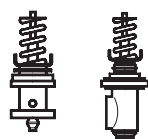
热力感温原件-包括感温包卡带

R22

型号	外平衡管 1/4in./6 mm	毛细管 m	产品代码					
			N系列 -40°C 至 +10°C		NM系列 -40°C 至 -5°C	NL系列 -40°C 至 -15°C	B系列 -60°C 至 -25°C	
			无MOP	MOP+15°C	MOP 0°C	MOP -10°C	无 MOP	MOP -20°C
TEX 5	Ext. ¹⁾	3	067B3250	067B3267	067B3249	067B3253	067B3263	067B3251
TEX 12	Ext.	3	067B3210	067B3227	067B3207	067B3213		067B3211
TEX 12	Ext.	5	067B3209					067B3212
TEX 20	Ext.	3	067B3274	067B3286	067B3273	067B3275		067B3276
TEX 20	Ext.	5	067B3290					067B3287
TEX 55	Ext.	3	067G3205	067G3220	067G3206			067G3207
TEX 55	Ext.	5	067G3209					067G3217

1) 如需焊接外平衡管，请与丹佛斯公司联系

流口组件



型号	名义制冷量kW N系列: -40°C 至 10°C	名义制冷量kW B系列: -60°C 至 -25°C	流口编号	产品代码
TEX 5-3	11,1	6,4	0.5	067B2788
TEX 5-5.5	18,8	11,0	1	067B2789
TEX 5-7.5	26,1	15,8	2	067B2790
TEX 5-10	33,9	19,5	3	067B2791
TEX 5-13	44,8	25,9	4	067B2792
TEX 12-17	60,0	35,6	5	067B2708
TEX 12-21	72,7	42,0	6	067B2709
TEX 12-24	84,5	46,4	7	067B2710
TEX 20-32.5	113,6	55,0	8	067B2771
TEX 20-37.5	131,5	57,5	9	067B2773
TEX 55-44.5	156,3	68,2	10	067G2701
TEX 55-54	190,0	77,8	11	067G2704
TEX 55-65.5	228,8	95,3	12	067G2707
TEX 55-80	281,0	131,4	13	067G2710

名义制冷量基于:

蒸发温度

$t_e = +4^\circ\text{C}$ (N系列), $t_e = -30^\circ\text{C}$ (B系列)

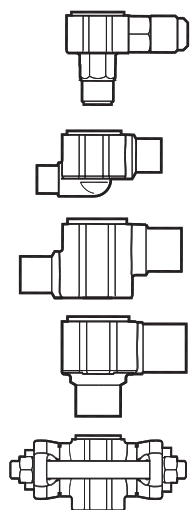
冷凝温度

$t_c = +38^\circ\text{C}$

阀前制冷剂温度

$t_i = +37^\circ\text{C}$

阀体



型号	连接 进口 × 出口		产品代码			
	in.	mm	喇叭口 角型	焊接 角型	焊接 直通型	焊接 法兰
TE 5	1/2 × 5/8 1/2 × 7/8 5/8 × 7/8 7/8 × 1 1/8		067B4013	067B4009 ¹⁾ 067B4010 ¹⁾ 067B4011 ¹⁾ 067B4034 ²⁾	067B4007 ¹⁾ 067B4008 ¹⁾ 067B4032 ¹⁾ 067B4033 ²⁾	
TE 5		12 × 16 12 × 22 16 × 22 22 × 28	067B4013	067B4004 ¹⁾ 067B4005 ¹⁾ 067B4012 ¹⁾ 067B4037 ²⁾	067B4002 ¹⁾ 067B4003 ¹⁾ 067B4035 ¹⁾ 067B4036 ²⁾	
TE 12	5/8 × 7/8 7/8 × 1 7/8 × 1 1/8			067B4023 ²⁾	067B4021 ²⁾	067B4025 ¹⁾ 067B4026 ¹⁾
TE 12		16 × 22 22 × 25 22 × 28		067B4017 ²⁾ 067B4023 ²⁾ 067B4017 ²⁾	067B4016 ²⁾ 067B4021 ²⁾ 067B4016 ²⁾	067B4027 ¹⁾ 067B4015 ¹⁾
TE 20	7/8 × 1 1/8	22 × 28		067G4004 ³⁾ 067G4002 ³⁾	067G4003 ³⁾ 067G4001 ³⁾	

1) ODF × ODF

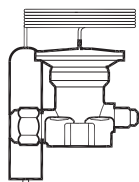
2) ODF × ODM

3) ODM × ODM

ODF = 内径

ODM = 外径

订货(续)



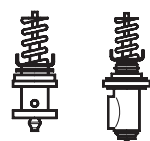
热力感温原件-包括感温包卡带

R407C

型号	外平衡管	毛细管	产品代码	
			N系列	
			-40°C 至 +10°C	
	1/4in./ 6 mm	m	无MOP	MOP+15°C
TEZ 5	Ext. ¹⁾	3	067B3278	067B3277
TEZ 12	Ext.	3	067B3366	067B3367
TEZ 20	Ext.	3	067B3371	067B3372
TEZ 55	Ext.	3	067G3240	067G3241

1) 如需焊接外平衡管, 请与丹佛斯公司联系

流口组件

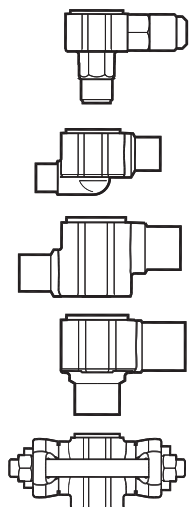


型号	名义制冷量kW N系列: -40°C 至 10°C	流口编号	产品代码
TEZ 5-3	10,8	0.5	067B2788
TEZ 5-5	18,3	1	067B2789
TEZ 5-7.5	25,6	2	067B2790
TEZ 5-9.5	33,0	3	067B2791
TEZ 5-12.5	43,9	4	067B2792
TEZ 12-17	58,8	5	067B2708
TEZ 12-20.5	71,2	6	067B2709
TEZ 12-23.5	81,4	7	067B2710
TEZ 20-29.5	104,0	8	067B2771
TEZ 20-32.5	113,5	9	067B2773
TEZ 55-42.5	148,4	10	067G2701
TEZ 55-50.5	177,4	11	067G2704
TEZ 55-61.5	215,3	12	067G2707
TEZ 55-78	273,6	13	067G2710

名义制冷量基于:

蒸发温度 $t_e = +4^\circ\text{C}$ (N系列)
 冷凝温度 $t_c = +38^\circ\text{C}$
 阀前制冷剂温度 $t_1 = +37^\circ\text{C}$

阀体



型号	连接 进口 × 出口		产品代码			
	in.	mm	喇叭口 角型	焊接 角型	焊接 直通型	焊接 法兰
TE 5	1/2 × 5/8 1/2 × 7/8 5/8 × 7/8 7/8 × 1 1/8		067B4013	067B4009¹⁾ 067B4010¹⁾ 067B4011¹⁾ 067B4034²⁾	067B4007¹⁾ 067B4008¹⁾ 067B4032¹⁾ 067B4033²⁾	
TE 5		12 × 16 12 × 22 16 × 22 22 × 28	067B4013	067B4004¹⁾ 067B4005¹⁾ 067B4012¹⁾ 067B4037²⁾	067B4002¹⁾ 067B4003¹⁾ 067B4035¹⁾ 067B4036²⁾	
TE 12	5/8 × 7/8 7/8 × 1 7/8 × 1 1/8			067B4023²⁾	067B4021²⁾	067B4025¹⁾ 067B4026¹⁾
TE 12		16 × 22 22 × 25 22 × 28		067B4017²⁾	067B4016²⁾	067B4027¹⁾ 067B4015¹⁾
TE 20	7/8 × 1 1/8	22 × 28		067B4023²⁾ 067B4017²⁾	067B4021²⁾ 067B4016²⁾	
TE 55	1 1/8 × 1 3/8	28 × 35		067G4004³⁾ 067G4002³⁾	067G4003³⁾ 067G4001³⁾	

1) ODF × ODF

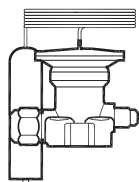
2) ODF × ODM

3) ODM × ODM

ODF = 内径

ODM = 外径

订货(续)



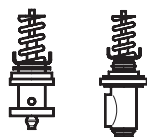
热力感温原件-包括感温包卡带

R134a

型号	外平衡管	毛细管	产品代码		
			N系列 -40°C 至 +10°C		NM系列 -40°C 至 -5°C
			无MOP	MOP+15°C	MOP 0°C
TEN 5	¼in./ 6 mm Ext. ¹⁾	3	067B3297	067B3298	067B3360
TEN 12	Ext.	3	067B3232	067B3233	
TEN 12	Ext.	5	067B3363		
TEN 20	Ext.	3	067B3292	067B3293	
TEN 20	Ext.	5	067B3370		
TEN 55	Ext.	3	067G3222	067G3223	
TEN 55	Ext.	5	067G3230		

1) 如需焊接外平衡管, 请与丹佛斯公司联系

流口组件



型号	名义制冷量kW N系列: -40°C 至 10°C	流口编号	产品代码
TEN 5-2.0	7,0	0.5	067B2788
TEN 5-3.5	12,0	1	067B2789
TEN 5-5.0	16,9	2	067B2790
TEN 5-6.0	21,7	3	067B2791
TEN 5-8.5	29,0	4	067B2792
TEN 12-11	39,0	5	067B2708
TEN 12-13.5	47,5	6	067B2709
TEN 12-16	55,8	7	067B2710
TEN 20-20	69,5	8	067B2771
TEN 20-22.5	78,4	9	067B2773
TEN 55-29.5	102,8	10	067B2701
TEN 55-35.5	124,7	11	067G2704
TEN 55-44	154,7	12	067G2707
TEN 55-54.5	190,8	13	067G2710

名义制冷量基于:

蒸发温度

$t_e = +4^\circ\text{C}$ (N系列)

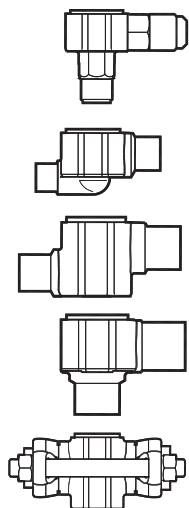
冷凝温度

$t_c = +38^\circ\text{C}$

阀前制冷剂温度

$t_i = +37^\circ\text{C}$

阀体



型号	连接 进口 × 出口		产品代码			
	in.	mm	喇叭口 角型	焊接 角型	焊接 直通型	焊接 法兰
TE 5	½ × ⅝ ½ × ⅞ ⅝ × ⅞ ⅞ × 1⅝		067B4013	067B4009 ¹⁾ 067B4010 ¹⁾ 067B4011 ¹⁾ 067B4034 ²⁾	067B4007 ¹⁾ 067B4008 ¹⁾ 067B4032 ¹⁾ 067B4033 ²⁾	
TE 5		12 × 16 12 × 22 16 × 22 22 × 28	067B4013	067B4004 ¹⁾ 067B4005 ¹⁾ 067B4012 ¹⁾ 067B4037 ²⁾	067B4002 ¹⁾ 067B4003 ¹⁾ 067B4035 ¹⁾ 067B4036 ²⁾	
TE 12	⅝ × ⅞ ⅞ × 1 ⅞ × 1⅝			067B4023 ²⁾	067B4021 ²⁾	067B4025 ¹⁾ 067B4026 ¹⁾
TE 12		16 × 22 22 × 25 22 × 28		067B4017 ²⁾ 067B4023 ²⁾ 067B4017 ²⁾	067B4016 ²⁾ 067B4021 ²⁾ 067B4016 ²⁾	067B4027 ¹⁾ 067B4015 ¹⁾
TE 20	⅞ × 1⅝	22 × 28		067G4004 ³⁾ 067G4002 ³⁾	067G4003 ³⁾ 067G4001 ³⁾	
TE 55	1⅝ × 1⅜	28 × 35		067G4004 ³⁾ 067G4002 ³⁾	067G4003 ³⁾ 067G4001 ³⁾	

1) ODF × ODF

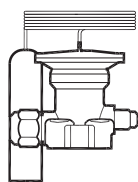
2) ODF × ODM

3) ODM × ODM

ODF = 内径

ODM = 外径

订货(续)



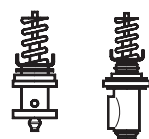
热力感温原件-包括感温包卡带

R404A/R507

型号	外平衡管	毛细管	产品代码					
			N系列		NM系列	NL系列	B系列	
			-40°C 至 +10°C		-40°C 至 -5°C	-40°C 至 -15°C	-60°C 至 -25°C	
	1/4in./ 6 mm	m	无MOP	MOP+15°C	MOP 0°C	MOP -10°C	无 MOP	MOP -20°C
TES 5	Ext. ¹⁾	3	067B3342		067B3357	067B3358	067B3344	067B3343
TES 12	Ext.	3	067B3347		067B3345	067B3348		067B3349
TES 12	Ext.	5	067B3346					067B3350
TES 20	Ext.	3	067B3352		067B3351	067B3353		067B3354
TES 20	Ext.	5	067B3356					067B3355
TES 55	Ext.	3	067G3302		067G3303	067G3304		067G3305
TES 55	Ext.	5	067G3301					067G3306

1) 如需焊接外平衡管, 请与丹佛斯公司联系

流口组件



型号	名义制冷量kW N系列: -40°C 至 10°C	名义制冷量kW B系列: -60°C 至 -25°C	流口编号	产品代码
TES 5-2.5	8,7	5,7	0.5	067B2788
TES 5-4.0	14,6	9,9	1	067B2789
TES 5-6	20,1	14,4	2	067B2790
TES 5-7.5	26,3	17,3	3	067B2791
TES 5-10	34,6	22,9	4	067B2792
TES 12-14.5	50,6	24,2	5	067B2708
TES 12-17.5	61,0	28,4	6	067B2709
TES 12-20	70,6	31,0	7	067B2710
TES 20-22	77,6	43,8	8	067B2771
TES 20-24	84,5	44,0	9	067B2773
TES 55-34	118,4	52,3	10	067G2701
TES 55-41	143,2	58,9	11	067G2704
TES 55-48.5	170,3	71,0	12	067G2707
TES 55-60	209,8	100,2	13	067G2710

名义制冷量基于:

蒸发温度

$t_e = +4^\circ\text{C}$ (N系列), $t_e = -30^\circ\text{C}$ (B系列)

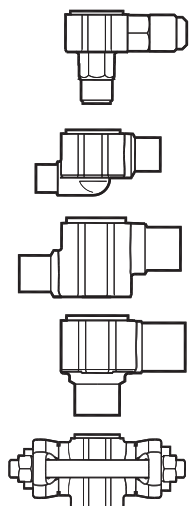
冷凝温度

$t_c = +38^\circ\text{C}$

阀前制冷剂温度

$t_1 = +37^\circ\text{C}$

阀体



型号	连接 进口 × 出口		产品代码			
	in.	mm	喇叭口 角型	焊接 角型	焊接 直通型	焊接 法兰
TE 5	1/2 × 5/8 1/2 × 7/8 5/8 × 7/8 7/8 × 1 1/8		067B4013	067B4009¹⁾ 067B4010¹⁾ 067B4011¹⁾ 067B4034²⁾	067B4007¹⁾ 067B4008¹⁾ 067B4032¹⁾ 067B4033²⁾	
TE 5		12 × 16 12 × 22 16 × 22 22 × 28	067B4013	067B4004¹⁾ 067B4005¹⁾ 067B4012¹⁾ 067B4037²⁾	067B4002¹⁾ 067B4003¹⁾ 067B4035¹⁾ 067B4036²⁾	
TE 12	5/8 × 7/8 7/8 × 1 7/8 × 1 1/8			067B4023²⁾	067B4021²⁾	067B4025¹⁾ 067B4026¹⁾
TE 12		16 × 22 22 × 25 22 × 28		067B4017²⁾ 067B4023²⁾ 067B4017²⁾	067B4016²⁾ 067B4021²⁾ 067B4016²⁾	067B4027¹⁾ 067B4015¹⁾
TE 20	7/8 × 1 1/8	22 × 28		067G4004³⁾ 067G4002³⁾	067G4003³⁾ 067G4001³⁾	

1) ODF × ODF

2) ODF × ODM

3) ODM × ODM

ODF = 内径

ODM = 外径

制冷量

制冷量单位 KW, N系列: -40°C 至 +10°C

R22

型号	流口 编号	阀两端压力降△p bar								阀两端压力降△p bar							
		2	4	6	8	10	12	14	16	2	4	6	8	10	12	14	16
蒸发温度 +10℃										蒸发温度0℃							
TEX 5-3	0.5	7,3	9,8	11,3	12,3	12,9	13,3	13,6	13,7	6,6	8,7	9,9	10,7	11,2	11,5	11,7	11,9
TEX 5-5.5	1	12,2	16,3	18,9	20,5	21,6	22,4	22,9	23,2	11,1	14,6	16,7	18,0	18,9	19,5	20,0	20,2
TEX 5-7.5	2	16,7	22,3	25,9	28,2	29,8	31,0	31,8	32,4	15,3	20,3	23,3	25,2	26,5	27,4	28,1	28,5
TEX 5-10	3	22,0	29,3	34,0	36,9	39,0	40,4	41,4	42,0	20,0	26,5	30,2	32,6	34,2	35,3	36,0	36,5
TEX 5-13	4	28,5	38,1	44,4	48,3	51,1	53,2	54,7	55,7	26,4	35,0	40,0	43,2	45,4	47,0	48,1	48,9
TEX 12-17	5	40,0	53,1	61,2	66,0	69,1	71,1	72,3	72,8	36,2	47,6	53,9	57,6	60,0	61,5	62,2	62,5
TEX 12-21	6	48,3	64,1	73,9	79,8	83,6	86,0	87,5	88,2	44,1	57,9	65,5	69,9	72,7	74,4	75,2	75,3
TEX 12-24	7	58,0	76,3	87,3	93,4	96,9	98,7	99,4	99,1	53,0	68,9	77,1	81,5	83,9	84,8	84,7	83,8
TEX 20-32.5	8	72,46	96,64	112,1	121,8	128,4	133,1	136,4	138,7	68,22	90,04	102,5	110,2	115,3	118,7	120,8	121,9
TEX 20-37.5	9	84,95	112,7	130,0	140,4	147,0	151,1	153,5	154,4	81,78	107,1	120,9	128,7	133,2	135,5	136,0	135,1
TEX 55-44.5	10	112,3	145,8	164,4	173,6	177,7	178,8	177,8	175,2	102,6	131,5	145,4	151,7	154,1	154,1	152,3	149,2
TEX 55-54	11	143,8	184,1	204,9	213,6	215,9	214,6	210,9	205,5	130,0	164,2	178,9	184,1	184,7	182,4	178,2	172,7
TEX 55-65.5	12	169,1	217,7	243,2	254,1	257,1	255,6	250,9	244,1	158,1	200,1	218,2	224,3	224,5	221,0	215,1	207,6
TEX 55-80	13	183,8	243,2	279,5	300,7	313,5	320,9	324,2	324,3	176,7	230,7	259,4	274,9	283,4	286,9	286,6	283,4
蒸发温度 -10℃										蒸发温度 -20℃							
TEX 5-3	0.5	5,8	7,5	8,4	9,0	9,4	9,7	9,9	10,0	4,9	6,2	7,0	7,5	7,8	8,0	8,1	8,2
TEX 5-5.5	1	9,8	12,8	14,4	15,4	16,1	16,6	16,9	17,1	8,4	10,7	12,0	12,8	13,3	13,7	13,9	14,0
TEX 5-7.5	2	13,7	17,9	20,2	21,7	22,8	23,5	24,0	24,3	11,9	15,1	17,0	18,2	19,0	19,5	19,9	20,0
TEX 5-10	3	17,8	23,1	26,0	27,8	29,1	29,9	30,4	30,7	15,3	19,4	21,6	23,1	24,0	24,5	24,9	25,0
TEX 5-13	4	23,7	30,9	34,7	37,3	38,9	40,1	40,8	41,1	20,7	26,1	29,1	31,0	32,2	32,9	33,2	33,3
TEX 12-17	5	32,0	41,3	46,1	49,0	50,7	51,7	52,1	52,1	27,5	34,6	38,3	40,4	41,7	42,3	42,4	42,3
TEX 12-21	6	39,2	50,5	56,2	59,5	61,4	62,4	62,6	62,3	33,9	42,4	46,7	49,0	50,3	50,7	50,6	50,0
TEX 12-24	7	47,2	60,1	66,0	69,0	70,4	70,6	70,0	68,8	40,8	50,4	54,7	56,7	57,3	57,0	56,2	54,8
TEX 20-32.5	8	62,3	80,6	90,1	96,0	99,6	101,7	102,6	102,7	54,9	69,0	76,2	80,4	82,7	83,6	83,6	82,9
TEX 20-37.5	9	76,3	97,7	107,8	113,2	115,6	116,1	115,0	112,9	68,6	84,7	92,0	95,1	95,9	95,0	92,9	90,1
TEX 55-44.5	10	91,1	114,4	124,1	128,3	129,4	128,5	126,3	123,1	78,5	95,5	102,5	105,1	105,2	103,8	101,4	98,4
TEX 55-54	11	114,3	141,3	151,0	154,0	153,3	150,4	146,1	140,9	97,6	116,8	123,4	124,8	123,3	120,2	116,2	111,6
TEX 55-65.5	12	143,3	176,7	188,1	190,9	188,9	184,2	177,8	170,5	125,3	149,0	156,1	156,4	153,2	148,1	141,8	135,1
TEX 55-80	13	164,6	209,9	230,7	241,2	225,5	245,4	242,3	236,9	147,8	181,7	196,5	202,5	203,3	200,7	195,8	189,5
蒸发温度 -30℃										蒸发温度 -40℃							
TEX 5-3	0.5	4,0	5,0	5,6	6,0	6,2	6,4	6,4	6,5	3,2	3,9	4,4	4,6	4,8	4,9	5,0	5,0
TEX 5-5.5	1	6,9	8,7	9,6	10,3	10,7	10,9	11,1	11,1	5,5	6,8	7,5	8,0	8,3	8,4	8,5	8,5
TEX 5-7.5	2	9,9	12,4	13,8	14,7	15,3	15,6	15,8	15,9	7,9	9,7	10,8	11,4	11,8	12,1	12,2	12,2
TEX 5-10	3	12,7	15,7	17,4	18,5	19,1	19,5	19,6	19,6	10,0	12,3	13,6	14,3	14,7	14,9	15,0	14,9
TEX 5-13	4	17,2	21,3	23,5	24,8	25,6	26,0	26,0	25,9	13,7	16,7	18,3	19,2	19,6	19,7	19,7	19,4
TEX 12-17	5	22,8	28,1	30,8	32,4	33,2	33,6	33,5	33,2	18,1	22,0	24,1	25,1	25,7	25,8	25,6	25,3
TEX 12-21	6	28,2	34,4	37,5	39,1	39,8	39,9	39,5	38,8	22,4	27,0	29,2	30,2	30,5	30,3	29,9	29,2
TEX 12-24	7	34,0	40,9	43,9	45,1	45,2	44,6	43,6	42,3	27,0	32,0	34,0	34,7	34,5	33,8	32,8	31,6
TEX 20-32.5	8	46,3	56,6	61,9	64,6	65,8	66,0	65,4	64,3	36,9	44,6	48,2	49,8	50,2	49,9	49,1	47,9
TEX 20-37.5	9	58,6	70,2	74,9	76,3	75,9	74,2	71,8	68,9	47,3	55,5	58,2	58,5	57,2	55,5	53,2	50,6
TEX 55-44.5	10	64,7	76,9	81,7	83,1	82,6	81,0	78,7	76,0	50,9	59,7	62,8	63,5	62,7	61,1	59,1	56,7
TEX 55-54	11	80,0	93,3	97,6	97,9	96,0	93,1	89,5	85,5	62,5	72,0	74,5	74,2	72,4	69,7	66,7	63,5
TEX 55-65.5	12	104,6	120,6	124,5	123,3	119,7	114,7	109,1	103,3	82,8	93,7	95,5	93,6	90,0	85,7	81,0	76,3
TEX 55-80	13	126,1	150,4	159,8	162,3	160,9	156,9	151,5	145,2	101,6	118,7	124,2	124,4	121,8	117,6	112,5	106,9

过冷度修正系数 Δt_{sub}

当过冷度偏离4K时，蒸发器制冷量必须进行修正。

制冷量为所需蒸发器制冷量除以下表中修正系数，

然后根据修正制冷量从上表中选择阀的型号。

注意：如过冷度太小，会形成闪发气体。

Δt_{sub}	1 K	4 K	10 K	15 K	20 K	25 K	30 K	35 K	40 K	45 K	50 K
修正系数	0.97	1.00	1.07	1.13	1.18	1.23	1.28	1.32	1.37	1.42	1.46

制冷量

制冷量单位 KW, B 系列: -60°C 至 -25°C

R22

型号	流口 编号	阀两端压力降△p bar								阀两端压力降△p bar							
		2	4	6	8	10	12	14	16	2	4	6	8	10	12	14	16
蒸发温度-25℃										蒸发温度-30℃							
TEX 5-3	0.5	4,5	5,6	6,3	6,7	7,0	7,1	7,2	7,3	4,1	5,1	5,6	6,0	6,2	6,4	6,5	6,5
TEX 5-5.5	1	7,7	9,7	10,8	11,5	12,0	12,3	12,4	12,5	7,0	8,7	9,7	10,3	10,7	11,0	11,1	11,2
TEX 5-7.5	2	11,0	13,8	15,4	16,4	17,1	17,5	17,8	17,9	10,0	12,4	13,9	14,8	15,4	15,7	15,9	16,0
TEX 5-10	3	14,0	17,5	19,5	20,7	21,4	21,9	22,1	22,1	12,8	15,8	17,5	18,6	19,2	19,5	19,7	19,7
TEX 5-13	4	19,0	23,7	26,3	27,8	28,7	29,2	29,3	29,3	17,3	21,4	23,6	24,9	25,7	26,0	26,0	25,9
TEX 12-17	5	26,7	33,1	36,4	38,3	39,4	39,8	39,9	39,6	24,4	30,0	32,9	34,5	35,4	35,7	35,7	35,3
TEX 12-21	6	32,9	40,5	44,3	46,3	47,2	47,4	47,1	46,3	30,1	36,7	40,0	41,6	42,3	42,3	41,9	41,1
TEX 12-24	7	39,7	48,1	51,8	53,4	53,6	53,0	51,8	50,3	36,3	43,6	46,7	47,9	47,9	47,2	46,0	44,5
TEX 20-32.5	8	45,5	56,0	61,2	64,0	65,2	65,4	64,8	63,7	41,2	50,2	54,6	56,8	57,7	57,7	57,0	55,9
TEX 20-37.5	9	54,2	65,1	69,6	70,9	70,5	69,0	66,8	64,1	49,3	58,6	62,2	63,1	62,4	60,8	58,6	56,1
TEX 55-44.5	10	64,6	77,1	81,9	83,4	82,9	81,3	79,0	76,3	58,1	68,8	72,9	74,0	73,4	71,9	69,7	67,2
TEX 55-54	11	79,8	93,5	97,8	98,1	96,3	93,3	89,7	85,8	71,5	83,2	86,8	86,9	85,1	82,4	79,1	75,5
TEX 55-65.5	12	104,3	120,7	124,7	123,6	119,9	114,9	109,3	103,5	94,2	108,1	111,1	109,7	106,1	101,5	96,4	91,1
TEX 55-80	13	117,4	139,9	146,4	145,9	141,6	135,0	127,0	118,2	109,9	128,4	133,1	131,8	127,1	120,4	112,7	104,4
蒸发温度-35℃										蒸发温度-40℃							
TEX 5-3	0.5	3,7	4,5	5,1	5,4	5,6	5,7	5,8	5,8	3,3	4,1	4,5	4,8	5,0	5,1	5,1	5,1
TEX 5-5.5	1	6,3	7,8	8,7	9,3	9,6	9,8	9,9	10,0	5,6	7,0	7,8	8,2	8,5	8,7	8,8	8,8
TEX 5-7.5	2	9,0	11,2	12,5	13,2	13,7	14,0	14,2	14,2	8,1	10,0	11,1	11,8	12,2	12,4	12,6	12,6
TEX 5-10	3	11,5	14,2	15,7	16,6	17,1	17,4	17,5	17,4	10,3	12,7	14,0	14,7	15,2	15,4	15,4	15,3
TEX 5-13	4	15,7	19,3	21,2	22,3	22,8	23,0	23,0	22,8	14,1	17,2	18,8	19,7	20,1	20,3	20,2	19,9
TEX 12-17	5	22,1	27,0	29,6	31,0	31,7	31,9	31,8	31,4	19,9	24,2	26,4	27,6	28,1	28,2	28,0	27,6
TEX 12-21	6	27,3	33,1	35,9	37,3	37,7	37,6	37,1	36,3	24,6	29,6	32,0	33,0	33,3	33,1	32,5	31,7
TEX 12-24	7	33,0	39,3	41,9	42,8	42,6	41,8	40,6	39,2	29,7	35,1	37,3	37,9	37,6	36,7	35,6	34,2
TEX 20-32.5	8	37,1	45,0	48,7	50,5	51,1	50,9	50,2	49,1	33,3	40,1	43,3	44,7	45,1	44,8	44,0	42,9
TEX 20-37.5	9	44,7	52,7	55,5	56,0	55,2	53,6	51,5	49,2	40,2	47,0	49,3	49,4	48,5	46,9	45,0	42,8
TEX 55-44.5	10	52,1	61,4	64,8	65,7	65,0	63,5	61,5	59,2	46,5	54,5	57,4	58,0	57,3	55,9	54,0	51,9
TEX 55-54	11	64,0	74,1	77,1	76,9	75,2	72,7	69,7	66,5	57,0	65,7	68,1	67,8	66,1	63,8	61,0	58,1
TEX 55-65.5	12	84,8	96,6	98,8	97,2	93,8	89,5	84,9	80,1	75,9	85,8	87,4	85,7	82,4	78,5	74,3	70,0
TEX 55-80	13	101,5	116,9	120,2	118,1	113,1	106,6	99,22	91,5	92,52	105,4	107,4	104,7	99,68	93,37	86,46	79,35
蒸发温度-45℃										蒸发温度-50℃							
TEX 5-3	0.5	2,9	3,6	4,0	4,2	4,4	4,5	4,5	4,5	2,6	3,1	3,5	3,7	3,8	3,9	3,9	3,9
TEX 5-5.5	1	5,0	6,2	6,9	7,3	7,5	7,7	7,7	7,7	4,4	5,4	6,0	6,4	6,6	6,7	6,7	6,7
TEX 5-7.5	2	7,2	8,9	9,9	10,4	10,8	11,0	11,0	11,0	6,4	7,8	8,6	9,1	9,4	9,5	9,6	9,5
TEX 5-10	3	9,2	11,2	12,4	13,0	13,3	13,5	13,5	13,4	8,1	9,9	10,8	11,3	11,6	11,7	11,7	11,6
TEX 5-13	4	12,6	15,3	16,6	17,4	17,7	17,7	17,5	17,3	11,1	13,4	14,5	15,1	15,3	15,3	15,1	14,8
TEX 12-17	5	17,7	21,5	23,4	24,4	24,8	24,8	24,6	24,2	15,6	18,9	20,5	21,3	21,6	21,6	21,3	20,9
TEX 12-21	6	21,9	26,3	28,3	29,1	29,2	28,9	28,4	27,6	19,4	23,1	24,7	25,3	25,4	25,0	24,4	23,7
TEX 12-24	7	26,5	31,2	32,9	33,3	32,9	32,0	30,9	29,6	23,4	27,4	28,8	28,9	28,5	27,6	26,6	25,4
TEX 20-32.5	8	29,7	35,6	38,3	39,4	39,6	39,3	38,5	37,4	26,3	31,4	33,6	34,5	34,6	34,1	33,3	32,3
TEX 20-37.5	9	36,0	41,8	43,5	43,5	42,5	40,9	39,1	37,1	31,9	36,8	38,1	37,9	36,8	35,4	33,7	31,9
TEX 55-44.5	10	41,3	48,3	50,7	51,0	50,3	48,9	47,2	45,3	36,4	42,4	44,3	44,5	43,8	42,5	40,9	39,2
TEX 55-54	11	50,6	58,0	59,9	59,5	58,0	55,8	53,3	50,7	44,5	50,8	52,3	51,8	50,3	48,3	46,1	43,7
TEX 55-65.5	12	67,5	75,9	77,0	75,2	72,2	68,5	64,7	60,8	59,6	66,5	67,2	65,4	62,5	59,2	55,8	52,4
TEX 55-80	13	83,36	93,86	94,85	91,8	86,78	80,8	74,43	67,96	74,1	82,52	82,66	79,4	74,56	69,01	63,22	57,44
蒸发温度-55℃										蒸发温度-60℃							
TEX 5-3	0.5	2,2	2,7	3,0	3,2	3,3	3,4	3,4	3,4	1,9	2,4	2,6	2,8	2,8	2,9	2,9	2,9
TEX 5-5.5	1	3,9	4,7	5,2	5,5	5,7	5,8	5,8	5,8	3,3	4,1	4,5	4,7	4,9	5,0	5,0	4,9
TEX 5-7.5	2	5,6	6,8	7,5	7,9	8,1	8,2	8,2	8,2	4,8	5,9	6,5	6,8	7,0	7,0	7,0	7,0
TEX 5-10	3	7,0	8,6	9,4	9,8	10,0	10,1	10,0	9,9	6,1	7,4	8,0	8,4	8,5	8,6	8,5	8,4
TEX 5-13	4	9,6	11,6	12,6	13,0	13,1	13,1	12,9	12,6	8,3	10,0	10,8	11,1	11,2	11,1	10,9	10,6
TEX 12-17	5	13,7	16,5	17,8	18,5	18,7	18,6	18,3	17,9	11,8	14,2	15,3	15,8	16,0	15,9	15,6	15,2
TEX 12-21	6	16,9	20,1	21,4	21,8	21,8	21,4	20,8	20,1	14,6	17,3	18,3	18,6	18,5	18,1	17,6	16,9
TEX 12-24	7	20,5	23,8	24,9	24,9	24,4	23,6	22,6	21,5	17,8	20,5	21,3	21,2	20,7	19,9	19,0	18,1
TEX 20-32.5	8	23,1	27,5	29,3	29,9	29,9	29,4	28,7	27,7	20,1	23,8	25,3	25,7	25,6	25,1	24,4	23,5
TEX 20-37.5	9	28,0	32,1	33,1	32,7	31,7	30,3	28,8	27,2	24,4	27,8	28,4	28,0	27,0	25,7	24,4	23,0
TEX 55-44.5	10	31,9	36,9	38,5	38,5	37,8	36,6	35,2	33,6	27,6	31,8	33,1	33,1	32,3	31,2	29,9	28,5
TEX 55-54	11	38,9	44,2	45,3	44,8	43,4	41,5	39,5	37,4	33,6	38,1	38,9	38,3	37,0	35,4	33,6	31,7
TEX 55-65.5	12	52,1	57,8	58,2	56,4	53,8	50,8	47,7	44,7	45,1	49,8	49,9	48,2	45,8	43,1	40,4	37,8
TEX 55-80	13	64,93	71,54	71,05	67,73	63,18	58,13	52,96	47,88	56,08	61,15	60,2	56,97	52,79	48,29	43,77	39,36

过冷度修正系数 Δt_{sub}

当过冷度偏离4K时，蒸发器制冷量必须进行修正。

制冷量为所需蒸发器制冷量除以下表中修正系数，

然后根据修正制冷量从上表中选择阀的型号。

注意：如过冷度太小，会形成闪发气体。

Δt_{sub}	1 K	4 K	10 K	15 K	20 K	25 K	30 K	35 K	40 K	45 K	50 K
修正系数	0.97	1.00	1.07	1.13	1.18	1.23	1.28	1.32	1.37	1.42	1.46

制冷量

制冷量单位 KW, N 系列: -40°C 至 +10°C

R407C

型号	流口 编号	阀两端压力降Δp bar								阀两端压力降Δp bar							
		2	4	6	8	10	12	14	16	2	4	6	8	10	12	14	16
蒸发温度+10℃										蒸发温度0℃							
TEZ 5-3	0.5	7,2	9,5	10,9	11,7	12,1	12,4	12,5	12,5	6,5	8,5	9,5	10,1	10,5	10,7	10,8	10,7
TEZ 5-5	1	12,1	16,0	18,3	19,6	20,4	20,9	21,1	21,2	11,0	14,3	16,1	17,2	17,8	18,2	18,3	18,3
TEZ 5-7.5	2	16,6	22,0	25,2	27,1	28,3	29,1	29,5	29,7	15,3	20,0	22,5	24,0	25,0	25,6	25,9	26,0
TEZ 5-9.5	3	21,8	28,8	33,0	35,4	36,8	37,7	38,2	38,3	19,9	25,9	29,1	31,0	32,2	32,8	33,1	33,1
TEZ 5-12.5	4	28,5	37,7	43,3	46,5	48,6	49,9	50,7	51,0	26,3	34,4	38,7	41,3	42,9	43,8	44,2	44,3
TEZ 12-17	5	41,2	53,9	61,5	65,4	67,7	68,9	69,2	68,9	36,1	46,8	52,1	55,0	56,6	57,3	57,3	56,8
TEZ 12-20.5	6	49,7	65,2	74,3	79,1	81,9	83,4	83,8	83,4	44,0	57,0	63,4	66,8	68,6	69,3	69,1	68,3
TEZ 12-23.5	7	59,8	77,7	87,7	92,5	94,8	95,5	94,9	93,3	52,9	67,8	74,6	77,8	79,0	78,8	77,6	75,8
TEZ 20-29.5	8	69,1	90,8	103,9	110,9	115,2	117,7	118,7	118,6	64,5	83,8	93,7	99,2	102,3	103,7	103,9	103,1
TEZ 20-32.5	9	77,6	101,4	115,2	122,2	125,9	127,5	127,3	125,9	74,0	95,3	105,5	110,5	112,7	112,9	111,6	109,3
TEZ 55-42.5	10	112,4	144,2	160,9	167,6	169,8	169,1	166,3	162,1	102,8	130,2	141,7	146,2	147,0	145,4	142,1	137,7
TEZ 55-50.5	11	143,4	181,6	200,1	205,9	206,1	202,9	197,4	190,3	129,9	162,2	174,2	177,4	176,2	172,2	166,5	159,7
TEZ 55-61.5	12	170,9	217,3	240,0	247,3	247,6	243,6	236,6	227,6	159,8	199,6	214,2	217,8	215,6	210,0	202,2	193,0
TEZ 55-78	13	187,4	244,7	277,8	294,3	302,9	306,2	305,4	301,3	179,9	231,5	255,9	267,7	272,4	272,3	268,6	262,2
蒸发温度-10℃										蒸发温度-20℃							
TEZ 5-3	0.5	5,7	7,3	8,1	8,6	8,9	9,0	9,1	9,0	4,9	6,1	6,7	7,1	7,3	7,4	7,4	7,4
TEZ 5-5	1	9,7	12,5	13,8	14,7	15,2	15,4	15,5	15,5	8,4	10,5	11,6	12,2	12,6	12,7	12,8	12,7
TEZ 5-7.5	2	13,7	17,5	19,5	20,7	21,5	21,9	22,1	22,1	11,9	14,9	16,4	17,4	17,9	18,2	18,2	18,1
TEZ 5-9.5	3	17,7	22,6	25,1	26,5	27,4	27,8	27,9	27,7	15,3	19,0	20,9	22,0	22,6	22,8	22,8	22,6
TEZ 5-12.5	4	23,7	30,3	33,6	35,5	36,7	37,2	37,4	37,2	20,8	25,7	28,2	29,6	30,3	30,6	30,5	30,1
TEZ 12-17	5	31,1	39,4	43,3	45,4	46,4	46,7	46,5	45,9	26,2	32,2	35,2	36,6	37,3	37,3	36,9	36,2
TEZ 12-20.5	6	38,2	48,2	52,8	55,2	56,2	56,3	55,7	54,7	32,4	39,6	42,9	44,4	44,9	44,6	43,8	42,7
TEZ 12-23.5	7	46,0	57,3	62,0	64,0	64,3	63,6	62,2	60,3	39,0	47,0	50,2	51,3	51,1	50,2	48,7	46,9
TEZ 20-29.5	8	58,7	74,5	81,9	86,0	87,9	88,5	88,0	86,7	51,9	63,7	69,3	72,0	73,1	72,9	71,9	70,3
TEZ 20-32.5	9	68,6	85,9	93,3	96,5	97,2	96,3	94,2	91,2	61,5	74,2	79,4	81,0	80,6	78,9	76,3	73,1
TEZ 55-42.5	10	92,0	113,4	121,5	124,2	123,8	121,6	118,1	113,8	79,9	95,3	100,9	102,2	101,1	98,5	95,1	91,0
TEZ 55-50.5	11	115,2	139,9	147,7	149,0	146,7	142,4	136,8	130,4	99,3	116,6	121,6	121,4	118,6	114,2	109,0	103,3
TEZ 55-61.5	12	145,3	176,0	185,0	185,6	181,6	175,1	167,1	158,3	128,0	149,1	154,1	152,6	147,6	140,9	133,3	125,4
TEZ 55-78	13	167,8	209,8	227,8	234,7	235,8	232,8	227,0	219,1	151,4	182,2	194,2	197,5	195,7	190,8	183,7	175,4
蒸发温度-30℃										蒸发温度-40℃							
TEZ 5-3	0.5	4,0	4,9	5,4	5,7	5,9	5,9	5,9	5,9	3,2	3,9	4,2	4,5	4,6	4,6	4,6	4,5
TEZ 5-5	1	6,9	8,5	9,4	9,8	10,1	10,2	10,2	10,1	5,5	6,7	7,3	7,7	7,8	7,9	7,8	7,7
TEZ 5-7.5	2	9,9	12,2	13,4	14,1	14,4	14,6	14,6	14,4	7,9	9,6	10,5	11,0	11,2	11,3	11,2	11,0
TEZ 5-9.5	3	12,7	15,5	16,9	17,7	18,1	18,2	18,0	17,8	10,1	12,2	13,2	13,7	13,9	13,9	13,8	13,5
TEZ 5-12.5	4	17,3	21,0	22,9	23,8	24,2	24,2	23,9	23,4	13,8	16,6	17,9	18,4	18,6	18,4	18,0	17,5
TEZ 12-17	5	21,2	25,7	27,8	28,8	29,1	29,0	28,6	27,9	16,6	19,9	21,4	22,0	22,2	21,9	21,5	20,9
TEZ 12-20.5	6	26,3	31,5	33,9	34,8	34,8	34,4	33,6	32,5	20,6	24,4	26,0	26,4	26,3	25,8	25,0	24,0
TEZ 12-23.5	7	31,7	37,4	39,6	40,0	39,6	38,5	37,1	35,5	24,8	28,9	30,3	30,3	29,7	28,7	27,5	26,1
TEZ 20-29.5	8	43,6	56,6	56,5	58,2	58,5	57,9	56,6	54,9	35,0	41,6	44,3	45,2	45,0	44,1	42,8	41,2
TEZ 20-32.5	9	52,3	61,5	64,8	65,2	64,1	61,9	59,3	56,2	42,3	48,9	50,6	50,3	48,7	46,6	44,1	41,5
TEZ 55-42.5	10	66,2	77,4	81,0	81,3	79,8	77,2	73,9	70,3	52,5	60,5	62,7	62,4	60,7	58,3	55,4	52,4
TEZ 55-50.5	11	81,7	93,9	96,8	95,7	92,7	88,6	84,0	79,2	64,4	72,9	74,3	72,8	70,0	66,4	62,5	58,5
TEZ 55-61.5	12	107,0	121,4	123,6	120,7	115,5	109,2	102,5	95,7	85,3	94,8	95,1	91,8	86,9	81,4	75,8	70,2
TEZ 55-78	13	129,2	151,4	159,7	159,0	155,3	149,5	142,3	134,4	104,8	120,3	123,8	122,1	117,7	111,9	105,4	98,54

过冷度修正系数 Δt_{sub}

当过冷度偏离4K时，蒸发器制冷量必须进行修正。

制冷量为所需蒸发器制冷量除以下表中修正系数，

然后根据修正制冷量从上表中选择阀的型号。

注意：如过冷度太小，会形成闪发气体。

Δt_{sub}	1 K	4 K	10 K	15 K	20 K	25 K	30 K	35 K	40 K	45 K	50 K
修正系数	0.96	1.00	1.08	1.16	1.23	1.30	1.37	1.43	1.49	1.55	1.62

制冷量

制冷量单位 KW, N 系列: -40°C 至 +10°C

R134a

型号	流口 编号	阀两端压力降Δp bar								阀两端压力降Δp bar							
		2	4	6	8	10	12	14	16	2	4	6	8	10	12	14	16
蒸发温度+10℃										蒸发温度0℃							
TEN 5-2.0	0.5	5,5	7,1	7,8	8,2	8,4	8,5	8,4	8,3	4,8	6,1	6,6	6,9	7,1	7,1	7,0	6,9
TEN 5-3.5	1	9,3	12,0	13,2	13,9	14,3	14,4	14,4	14,2	8,2	10,3	11,3	11,9	12,1	12,2	12,1	11,9
TEN 5-5.0	2	13,0	16,7	18,5	19,6	20,1	20,3	20,3	20,1	11,6	14,6	16,0	16,8	17,2	17,3	17,2	16,9
TEN 5-6.0	3	16,9	21,7	23,9	25,2	25,8	26,0	25,9	25,5	15,0	18,7	20,5	21,4	21,8	21,9	21,6	21,2
TEN 5-8.5	4	22,4	28,8	31,9	33,6	34,4	34,8	34,7	34,2	20,1	25,1	27,5	28,7	29,2	29,3	29,0	28,4
TEN 12-11	5	29,3	37,4	41,0	42,7	43,4	43,4	42,8	41,8	26,1	32,4	35,1	36,4	36,7	36,5	35,8	34,8
TEN 12-13.5	6	36,5	46,5	50,8	52,8	53,4	53,2	52,3	50,9	32,5	40,2	43,4	44,7	44,9	44,3	43,3	41,8
TEN 12-16	7	40,1	50,5	54,5	56,1	56,1	55,2	53,7	51,7	35,8	43,8	46,7	47,5	47,2	46,0	44,4	42,4
TEN 20-20	8	55,44	71,0	77,96	81,52	83,02	83,1	82,15	80,39	50,45	62,69	68,01	70,4	71,02	70,45	69,02	66,95
TEN 20-22.5	9	63,48	80,53	87,49	90,41	90,87	89,67	87,28	84,02	58,78	72,06	77,01	78,44	77,76	75,73	72,78	69,2
TEN 55-29.5	10	88,39	110,0	117,3	119,2	118,0	114,9	110,5	105,3	78,94	95,11	100,1	100,6	98,69	95,27	90,94	86,06
TEN 55-35.5	11	111,5	136,6	143,6	143,8	140,4	135,0	128,3	121,0	98,72	117,0	121,2	120,0	116,1	110,6	104,4	97,74
TEN 55-44	12	137,0	167,9	176,3	176,1	171,4	164,0	155,1	145,5	124,4	146,8	151,3	148,9	143,0	135,3	126,7	117,8
TEN 55-54.5	13	154,6	195,6	212,5	219,2	219,8	216,4	210,0	201,5	144,1	176,2	187,9	190,8	188,5	182,9	175,1	165,8
蒸发温度-10℃										蒸发温度-20℃							
TEN 5-2.0	0.5	4,1	5,0	5,5	5,7	5,8	5,8	5,7	5,6	3,3	4,0	4,4	4,5	4,6	4,5	4,5	4,4
TEN 5-3.5	1	7,1	8,6	9,4	9,8	9,9	9,9	9,8	9,6	5,7	6,9	7,5	7,8	7,8	7,8	7,7	7,5
TEN 5-5.0	2	10,0	12,3	13,3	13,9	14,1	14,2	14,0	13,7	8,2	9,9	10,7	11,1	11,2	11,2	11,0	10,7
TEN 5-6.0	3	12,9	15,6	17,0	17,6	17,8	17,7	17,5	17,0	10,5	12,6	13,5	13,9	14,0	13,9	13,5	13,1
TEN 5-8.5	4	17,4	21,1	22,9	23,7	23,9	23,7	23,3	22,6	14,3	17,1	18,3	18,7	18,7	18,4	17,9	17,2
TEN 12-11	5	22,6	27,2	29,2	30,0	30,1	29,7	29,0	28,0	18,6	22,0	23,5	24,0	23,9	23,4	22,7	21,8
TEN 12-13.5	6	28,1	33,6	35,9	36,6	36,5	35,8	34,6	33,2	23,1	27,2	28,7	29,0	28,7	27,8	26,7	25,4
TEN 12-16	7	31,1	36,7	38,7	38,9	38,3	37,0	35,4	33,6	25,6	29,7	30,9	30,8	30,0	28,8	27,3	25,6
TEN 20-20	8	44,31	53,24	57,04	58,4	58,32	57,28	55,57	53,37	36,75	43,37	45,87	46,44	45,87	44,58	42,81	40,7
TEN 20-22.5	9	52,41	61,8	64,89	65,06	63,56	61,04	57,91	54,4	43,97	50,62	52,18	51,47	49,54	46,94	43,97	40,84
TEN 55-29.5	10	68,17	79,31	82,39	81,93	79,59	76,17	72,13	67,75	55,7	63,6	65,22	64,17	61,74	58,57	55,02	51,28
TEN 55-35.5	11	84,56	96,61	98,7	96,67	92,61	87,54	81,97	76,2	68,6	76,83	77,45	75,03	71,2	66,72	61,99	57,21
TEN 55-44	12	108,8	123,2	124,7	120,9	114,6	107,3	99,47	91,65	89,71	99,05	98,43	94,04	88,09	81,57	74,95	68,47
TEN 55-54.5	13	129,2	151,8	158,7	158,4	154,1	147,3	139,0	130,0	108,8	124,6	127,7	125,2	119,8	112,9	105,2	97,18
蒸发温度-30℃										蒸发温度-40℃							
TEN 5-2.0	0.5	2,6	3,1	3,3	3,5	3,5	3,4	3,4	3,3	2,0	2,3	2,5	2,5	2,6	2,5	2,5	2,4
TEN 5-3.5	1	4,5	5,4	5,8	5,9	6,0	5,9	5,8	5,6	3,4	4,0	4,3	4,4	4,4	4,3	4,2	4,0
TEN 5-5.0	2	6,5	7,7	8,3	8,5	8,5	8,4	8,2	8,0	4,9	5,8	6,2	6,3	6,3	6,1	5,9	5,7
TEN 5-6.0	3	8,2	9,7	10,4	10,6	10,6	10,4	10,1	9,7	6,2	7,3	7,7	7,8	7,7	7,5	7,2	6,9
TEN 5-8.5	4	11,2	13,2	14,0	14,2	14,0	13,7	13,2	12,5	8,5	9,8	10,3	10,3	10,1	9,8	9,3	8,8
TEN 12-11	5	14,7	17,3	18,3	18,5	18,3	17,8	17,2	16,4	11,3	13,1	13,7	13,8	13,6	13,1	12,5	11,8
TEN 12-13.5	6	18,3	21,2	22,2	22,2	21,7	20,9	19,9	18,8	14,0	16,0	16,6	16,4	15,9	15,2	14,3	13,4
TEN 12-16	7	20,3	23,2	23,8	23,5	22,7	21,5	20,2	18,9	15,5	17,5	17,8	17,3	16,5	15,6	14,5	13,4
TEN 20-20	8	29,14	35,62	35,35	35,37	34,55	33,23	31,58	29,73	22,1	25,3	26,1	25,82	24,95	23,75	22,34	20,83
TEN 20-22.5	9	35,12	39,56	40,02	38,85	36,86	34,48	31,93	29,34	26,73	29,46	29,31	28,03	26,25	24,27	22,24	20,23
TEN 55-29.5	10	43,59	48,96	49,6	48,29	46,02	43,28	40,31	37,27	32,66	36,16	36,21	34,88	32,93	30,7	28,35	26,0
TEN 55-35.5	11	53,36	58,73	58,46	56,02	52,67	48,94	45,11	41,32	39,78	43,11	42,4	40,21	37,45	34,5	31,55	28,67
TEN 55-44	12	70,55	76,13	74,39	70,11	64,93	59,52	54,2	49,11	52,92	55,96	53,84	50,11	45,9	41,68	37,63	33,83
TEN 55-54.5	13	87,07	97,24	97,71	94,15	88,73	82,48	75,94	69,41	66,11	72,15	71,14	67,46	62,71	57,58	52,44	47,46

过冷度修正系数 Δt_{sub}

当过冷度偏离 4K 时，蒸发器制冷量必须进行修正。

制冷量为所需蒸发器制冷量除以下表中修正系数，

然后根据修正制冷量从上表中选择阀的型号。

注意：如过冷度太小，会形成闪发气体。

Δt_{sub}	1 K	4 K	10 K	15 K	20 K	25 K	30 K	35 K	40 K	45 K	50 K
修正系数	0.96	1.00	1.08	1.15	1.21	1.27	1.33	1.38	1.44	1.49	1.55

制冷量

制冷量单位 KW, N 系列: -40°C 至 +10°C

R404A/R507

型号	流口 编号	阀两端压力降△p bar								阀两端压力降△p bar							
		2	4	6	8	10	12	14	16	2	4	6	8	10	12	14	16
蒸发温度+10℃										蒸发温度0℃							
TES 5-2.5	0.5	6,1	7,9	9,0	9,6	9,8	9,9	9,8	9,7	5,6	7,2	8,1	8,5	8,7	8,8	8,7	8,5
TES 5-4	1	10,0	13,1	14,9	15,9	16,4	16,5	16,5	16,2	9,3	12,1	13,6	14,4	14,7	14,8	14,7	14,5
TES 5-6	2	13,5	17,7	20,2	21,7	22,3	22,6	22,6	22,3	12,8	16,6	18,8	19,9	20,4	20,6	20,5	20,3
TES 5-7.5	3	17,9	23,4	26,7	28,6	29,5	29,8	29,7	29,3	16,8	21,8	24,6	25,9	26,6	26,8	26,6	26,2
TES 5-10	4	23,0	30,2	34,4	37,0	38,2	38,8	38,8	38,4	21,9	28,5	32,2	34,1	35,0	35,4	35,3	34,8
TES 12-14.5	5	35,8	46,7	52,8	56,4	57,8	58,1	57,6	56,5	32,7	42,2	47,3	49,5	50,5	50,5	49,8	48,7
TES 12-17.5	6	42,5	55,6	63,1	67,5	69,4	70,0	69,7	68,6	39,3	50,8	57,0	59,8	61,0	61,1	60,4	59,0
TES 12-20	7	51,1	66,4	74,8	79,4	81,0	80,9	79,7	77,6	47,3	60,6	67,4	70,0	70,6	69,9	68,2	65,8
TES 20-22	8	53,3	69,7	79,1	84,6	87,0	87,7	87,3	85,8	50,4	65,1	73,1	76,7	78,3	78,5	77,5	75,8
TES 20-24	9	58,9	76,6	86,5	92,0	94,0	94,2	93,0	90,7	57,0	73,2	81,6	84,9	85,9	85,2	83,2	80,4
TES 55-34	10	92,2	117,7	130,4	136,1	136,4	134,1	129,9	124,3	84,8	106,9	117,0	119,7	119,0	116,1	111,8	106,5
TES 55-41	11	119,1	150,1	164,2	169,1	167,3	162,4	155,4	147,0	108,1	134,4	145,0	146,3	143,6	138,4	131,8	124,1
TES 55-48.5	12	136,0	172,7	190,0	196,6	195,2	189,9	181,9	172,1	129,0	160,9	174,1	175,8	172,5	166,1	157,8	148,2
TES 55-60	13	144,9	188,7	213,3	227,2	232,4	233,1	230,4	224,9	141,8	182,2	203,1	211,5	213,8	212,0	207,1	199,8
蒸发温度-10℃										蒸发温度-20℃							
TES 5-2.5	0.5	5,0	6,4	7,1	7,4	7,5	7,5	7,5	7,3	4,3	5,4	5,9	6,2	6,3	6,3	6,2	6,0
TES 5-4	1	8,4	10,8	11,9	12,5	12,8	12,8	12,7	12,5	7,4	9,3	10,1	10,5	10,7	10,7	10,6	10,3
TES 5-6	2	11,7	15,1	16,7	17,5	18,0	18,1	17,9	17,6	10,4	13,1	14,3	14,9	15,2	15,2	15,0	14,7
TES 5-7.5	3	15,3	19,6	21,6	22,6	23,1	23,2	22,9	22,5	13,4	16,8	18,3	19,1	19,3	19,3	19,0	18,5
TES 5-10	4	20,2	26,0	28,7	30,1	30,8	30,9	30,7	30,1	18,0	22,6	24,6	25,6	25,9	25,8	25,4	24,7
TES 12-14.5	5	29,0	37,0	40,5	42,1	42,6	42,4	41,6	40,4	25,1	31,1	33,6	34,6	34,8	34,4	33,6	32,4
TES 12-17.5	6	35,3	45,0	49,2	51,1	51,6	51,2	50,2	48,6	30,7	38,0	40,9	42,0	42,1	41,4	40,2	38,6
TES 12-20	7	42,5	53,6	57,9	59,4	59,3	58,1	56,2	53,7	37,0	45,2	48,0	48,7	48,1	46,6	44,6	42,3
TES 20-22	8	46,0	58,7	64,2	66,7	67,5	67,1	65,8	63,9	40,5	50,2	54,2	55,7	55,9	55,0	53,5	51,5
TES 20-24	9	53,3	67,3	72,9	74,8	74,8	73,3	70,9	67,7	47,9	58,5	62,2	63,0	62,1	60,2	57,5	54,4
TES 55-34	10	75,7	93,9	100,1	101,4	100,0	96,9	92,7	87,8	65,3	78,7	82,6	82,8	81,0	77,9	74,0	69,7
TES 55-41	11	95,3	116,6	122,5	122,3	119,1	114,0	107,9	101,1	81,5	96,7	100,0	98,9	95,5	90,8	85,3	79,6
TES 55-48.5	12	118,0	144,2	151,3	150,7	146,0	139,2	131,0	122,1	103,8	122,6	126,1	123,8	118,6	111,9	104,4	96,6
TES 55-60	13	133,8	168,9	182,8	187,6	187,0	183,0	176,4	168,1	121,3	147,9	156,8	158,3	155,6	150,1	142,8	134,4
蒸发温度-30℃										蒸发温度-40℃							
TES 5-2.5	0.5	3,7	4,4	4,8	5,0	5,0	5,0	4,9	4,8	2,9	3,5	3,8	3,9	3,9	3,9	3,8	3,7
TES 5-4	1	6,3	7,6	8,3	8,6	8,7	8,6	8,5	8,2	5,0	6,0	6,5	6,7	6,7	6,7	6,5	6,3
TES 5-6	2	8,9	10,8	11,8	12,2	12,4	12,3	12,1	11,8	7,2	8,6	9,3	9,6	9,6	9,5	9,3	9,0
TES 5-7.5	3	11,4	13,9	15,0	15,4	15,6	15,4	15,1	14,6	9,2	11,0	11,7	12,0	12,0	11,8	11,5	11,0
TES 5-10	4	15,5	18,7	20,2	20,8	20,9	20,6	20,1	19,4	12,5	14,9	15,9	16,2	16,1	15,7	15,2	14,5
TES 12-14.5	5	21,0	25,2	26,9	27,6	27,5	27,0	26,1	25,1	16,6	19,7	20,9	21,2	21,0	20,4	19,6	18,7
TES 12-17.5	6	25,8	30,9	32,8	33,3	33,0	32,2	30,9	29,4	20,6	24,1	25,3	25,5	25,0	24,1	23,0	21,6
TES 12-20	7	31,1	36,6	38,4	38,4	37,5	36,0	34,2	32,1	24,8	28,6	29,6	29,3	28,3	26,9	25,2	23,5
TES 20-22	8	34,4	56,6	43,9	44,7	44,4	43,3	41,8	39,9	27,6	32,4	34,2	34,5	33,9	32,8	31,4	29,7
TES 20-24	9	41,3	48,5	50,7	50,6	49,3	47,2	44,6	41,7	33,5	38,4	39,5	39,0	37,5	35,5	33,2	30,7
TES 55-34	10	54,4	63,3	65,7	65,2	63,2	60,4	57,0	53,3	42,9	49,1	50,3	49,5	47,6	45,1	42,3	39,3
TES 55-41	11	67,4	77,1	78,9	77,2	74,0	69,8	65,2	60,4	52,8	59,4	60,0	58,2	55,3	51,9	48,1	44,3
TES 55-48.5	12	87,8	99,5	100,7	97,5	92,4	86,4	79,9	73,4	69,9	77,4	77,1	73,8	69,2	64,1	58,9	53,7
TES 55-60	13	105,1	123,0	128,0	127,1	123,1	117,2	110,2	102,5	85,3	97,31	99,46	97,31	92,92	87,36	81,21	74,8

过冷度修正系数 Δt_{sub}

当过冷度偏离 4K 时，蒸发器制冷量必须进行修正。

制冷量为所需蒸发器制冷量除以下表中修正系数，

然后根据修正制冷量从上表中选择阀的型号。

注意：如过冷度太小，会形成闪发气体。

Δt_{sub}	1 K	4 K	10 K	15 K	20 K	25 K	30 K	35 K	40 K	45 K	50 K
修正系数	0.95	1.00	1.11	1.20	1.28	1.36	1.44	1.52	1.59	1.67	1.75

制冷量

制冷量单位 KW, B 系列: -60°C 至 -25°C

R404A/R507

型号	流口 编号	阀两端压力降△p bar								阀两端压力降△p bar							
		2	4	6	8	10	12	14	16	2	4	6	8	10	12	14	16
蒸发温度-25℃										蒸发温度-30℃							
TES 5-2,5	0.5	5,5	6,8	7,4	7,6	7,7	7,7	7,6	7,4	4,4	5,3	5,8	6,0	6,0	6,0	5,9	5,7
TES 5-4	1	9,2	11,5	12,5	13,1	13,3	13,3	13,1	12,9	7,5	9,1	9,9	10,3	10,4	10,3	10,2	9,9
TES 5-6	2	12,9	16,0	17,6	18,5	19,0	19,2	19,1	18,9	10,6	12,9	14,1	14,7	14,9	14,9	14,7	14,4
TES 5-7.5	3	16,7	20,7	22,6	23,6	23,9	24,0	23,7	23,2	13,6	16,5	17,8	18,4	18,5	18,3	17,8	17,2
TES 5-10	4	22,1	27,5	30,2	31,7	32,4	32,7	32,7	32,5	18,3	22,1	23,9	24,6	24,7	24,3	23,6	22,7
TES 12-14.5	5	22,0	26,9	28,9	29,6	29,6	29,1	28,2	27,1	20,3	24,3	26,0	26,6	26,5	25,9	25,1	24,0
TES 12-17.5	6	27,1	32,9	35,1	35,8	35,5	34,7	33,4	31,8	25,0	29,8	31,6	32,1	31,7	30,8	29,6	28,1
TES 12-20	7	32,7	39,1	41,1	41,2	40,3	38,8	36,8	34,6	30,2	35,4	37,0	36,9	35,9	34,4	32,6	30,5
TES 20-22	8	43,2	52,6	56,4	57,7	57,5	56,3	54,4	52,0	40,1	48,0	51,1	51,9	51,5	50,2	48,3	45,9
TES 20-24	9	50,5	60,4	63,4	63,5	61,8	59,1	55,8	52,0	47,2	55,4	57,7	57,3	55,4	52,7	49,4	45,9
TES 55-34	10	62,4	73,5	76,3	75,7	73,3	69,9	65,9	61,5	57,4	66,5	68,7	67,9	65,5	62,3	58,5	54,5
TES 55-41	11	77,4	89,6	91,4	89,3	85,3	80,3	74,9	69,2	71,0	80,8	82,1	79,9	76,1	71,4	66,4	61,3
TES 55-48.5	12	99,3	113,9	115,2	111,5	105,4	98,3	90,8	83,2	92,0	103,5	104,0	100,1	94,3	87,6	80,6	73,7
TES 55-60	13	117,4	139,9	146,4	145,9	141,6	135,0	127,0	118,2	109,9	128,4	133,1	131,8	127,1	120,4	112,7	104,4
蒸发温度-35℃										蒸发温度-40℃							
TES 5-2,5	0.5	3,5	4,2	4,5	4,7	4,7	4,7	4,6	4,4	2,8	3,3	3,6	3,7	3,7	3,6	3,6	3,4
TES 5-4	1	6,0	7,2	7,8	8,1	8,1	8,0	7,8	7,6	4,8	5,7	6,2	6,3	6,3	6,2	6,1	5,8
TES 5-6	2	8,6	10,3	11,2	11,5	11,6	11,5	11,3	10,9	6,9	8,2	8,8	9,0	9,0	8,9	8,6	8,3
TES 5-7.5	3	10,9	13,1	14,0	14,3	14,2	14,0	13,5	12,9	8,7	10,3	11,0	11,1	11,0	10,7	10,3	9,8
TES 5-10	4	14,8	17,6	18,7	19,0	18,7	18,2	17,4	16,5	11,9	13,9	14,6	14,7	14,4	13,8	13,1	12,3
TES 12-14.5	5	18,5	22,0	23,4	23,8	23,6	23,1	22,3	21,3	16,7	19,7	20,9	21,2	21,0	20,5	19,7	18,7
TES 12-17.5	6	22,8	26,9	28,4	28,7	28,2	27,3	26,1	24,7	20,7	24,2	25,4	25,5	25,0	24,1	23,0	21,6
TES 12-20	7	27,5	32,0	33,2	33,0	32,0	30,5	28,7	26,8	24,9	28,7	29,6	29,3	28,3	26,8	25,2	23,4
TES 20-22	8	36,7	43,5	46,0	46,6	45,9	44,5	42,6	40,4	33,4	39,2	41,2	41,4	40,6	39,2	37,2	35,2
TES 20-24	9	43,6	50,5	52,1	51,4	49,4	46,7	43,5	40,2	39,8	45,5	46,6	45,6	43,6	40,9	38,0	34,9
TES 55-34	10	52,2	59,9	61,5	60,5	58,2	55,2	51,7	48,0	47,0	53,5	54,7	53,6	51,3	48,4	45,2	41,9
TES 55-41	11	64,4	72,6	73,3	71,1	67,4	63,1	58,5	53,8	57,9	64,6	64,9	62,7	59,2	55,3	51,1	46,8
TES 55-48.5	12	84,1	93,5	93,2	89,2	83,6	77,4	71,0	64,7	76,0	83,6	82,8	78,8	73,5	67,8	61,9	56,2
TES 55-60	13	101,5	116,9	120,2	118,1	113,1	106,6	99,22	91,5	92,52	105,4	107,4	104,7	99,68	93,37	86,46	79,35
蒸发温度-45℃										蒸发温度-50℃							
TES 5-2,5	0.5	2,2	2,6	2,8	2,9	2,9	2,8	2,8	2,7	1,8	2,1	2,2	2,3	2,3	2,2	2,2	2,1
TES 5-4	1	3,8	4,5	4,9	5,0	5,0	4,9	4,7	4,5	3,0	3,6	3,8	3,9	3,9	3,8	3,7	3,5
TES 5-6	2	5,5	6,5	6,9	7,1	7,0	6,9	6,7	6,4	4,4	5,2	5,5	5,6	5,5	5,4	5,2	4,9
TES 5-7.5	3	7,0	8,2	8,6	8,7	8,6	8,3	8,0	7,5	5,5	6,5	6,8	6,8	6,7	6,5	6,2	5,8
TES 5-10	4	9,5	11,0	11,1	11,4	11,1	10,6	10,0	9,3	7,6	8,7	9,0	8,9	8,6	8,2	7,7	7,1
TES 12-14.5	5	15,0	17,6	18,6	18,8	18,5	18,0	17,2	16,3	13,3	15,5	16,3	16,4	16,2	15,6	14,9	14,1
TES 12-17.5	6	18,5	21,6	22,5	22,5	22,0	21,1	20,0	18,7	16,5	19,0	19,7	19,6	19,1	18,2	17,2	16,1
TES 12-20	7	22,4	25,6	26,2	25,8	24,8	23,4	21,9	20,3	19,9	22,5	23,0	22,5	21,5	20,2	18,8	17,3
TES 20-22	8	30,0	36,6	36,5	36,5	35,6	34,2	32,4	30,4	26,6	30,7	31,9	31,8	30,8	29,4	27,7	25,9
TES 20-24	9	35,9	40,6	41,2	40,1	38,0	35,5	32,7	29,9	32,0	35,8	36,0	34,7	32,7	30,3	27,8	25,3
TES 55-34	10	41,9	47,3	48,1	46,9	44,8	42,1	39,2	36,1	36,9	41,4	41,9	40,6	38,6	36,1	33,5	30,8
TES 55-41	11	51,4	57,0	57,0	54,8	51,5	47,9	44,1	40,3	45,2	49,7	49,4	47,3	44,3	41,0	37,6	34,3
TES 55-48.5	12	68,0	74,0	72,8	68,9	63,9	58,6	53,4	48,3	60,0	64,7	63,2	59,4	54,9	50,1	45,4	40,9
TES 55-60	13	83,36	93,86	94,85	91,8	86,78	80,8	74,43	67,96	74,1	82,52	82,66	79,4	74,56	69,01	63,22	57,44
蒸发温度-55℃										蒸发温度-60℃							
TES 5-2,5	0.5	1,4	1,7	1,8	1,8	1,8	1,8	1,7	1,6	1,1	1,3	1,4	1,4	1,4	1,4	1,3	1,3
TES 5-4	1	2,4	2,9	3,0	3,1	3,1	3,0	2,9	2,7	1,9	2,3	2,4	2,4	2,4	2,3	2,2	2,1
TES 5-6	2	3,5	4,1	4,3	4,4	4,3	4,2	4,0	3,8	2,8	3,3	3,4	3,4	3,4	3,3	3,1	2,9
TES 5-7.5	3	4,4	5,1	5,4	5,4	5,2	5,0	4,8	4,5	3,5	4,1	4,2	4,2	4,1	3,9	3,7	3,5
TES 5-10	4	6,0	6,9	7,1	7,0	6,7	6,3	5,9	5,5	4,8	5,5	5,6	5,5	5,2	5,0	4,6	4,3
TES 12-14.5	5	11,7	13,6	14,2	14,2	13,9	13,4	12,8	12,0	10,1	11,7	12,2	12,2	11,9	11,4	10,8	10,1
TES 12-17.5	6	14,4	16,6	17,1	16,9	16,4	15,6	14,6	13,6	12,5	14,3	14,7	14,4	13,9	13,1	12,3	11,4
TES 12-20	7	17,5	19,7	19,9	19,4	18,4	17,2	16,0	14,6	15,2	16,9	17,1	16,5	15,6	14,5	13,4	12,2
TES 20-22	8	23,3	26,7	27,6	27,3	26,3	25,0	23,4	21,7	20,2	23,0	23,5	23,1	22,2	20,9	19,5	18,0
TES 20-24	9	28,1	31,1	31,0	29,7	27,7	25,6	23,4	21,1	24,3	26,7	26,3	25,0	23,2	21,3	19,3	17,4
TES 55-34	10	32,1	35,8	36,0	34,8	32,9	30,6	28,3	25,9	27,6	30,6	30,6	29,4	27,6	25,7	23,6	21,5
TES 55-41	11	39,3	42,9	42,4	40,3	37,6	34,7	31,7	28,7	33,7	36,5	35,9	34,0	31,6	29,0	26,3	23,8
TES 55-48.5	12	52,3	55,9	54,1	50,6	46,5	42,3	38,1	34,2	44,9	47,6	45,8	42,5	38,9	35,2	31,6	28,2
TES 55-60	13	64,93	71,54	71,05	67,73	63,18	58,13	52,96	47,88	56,08	61,15	60,2	56,97	52,79	48,29	43,77	39,36

过冷度修正系数 Δt_{sub}

当过冷度偏离 4K 时，蒸发器制冷量必须进行修正。

制冷量为所需蒸发器制冷量除以下表中修正系数，

然后根据修正制冷量从上表中选择阀的型号。

注意: 如过冷度太小，会形成闪发气体。

Δt_{sub}	1 K	4 K	10 K	15 K	20 K	25 K	30 K	35 K	40 K	45 K	50 K
修正系数	0.95	1.00	1.11	1.20	1.28	1.36	1.44	1.52	1.59	1.67	1.75

设计/功能

TE5-TE55 热力膨胀阀具有可互换的流口组件

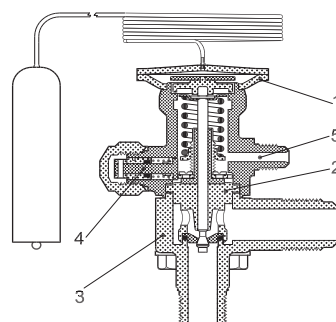
专利的感温包设计使安装更加快速方便。

TE5-TE55 热力膨胀阀由以下三个主要部分组成

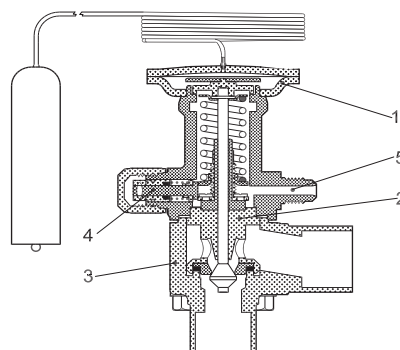
1. 热力感温原件
2. 流口组件
3. 阀体

为保证长久使用寿命，所有的阀芯和阀座都由特殊的抗磨损合金制作。

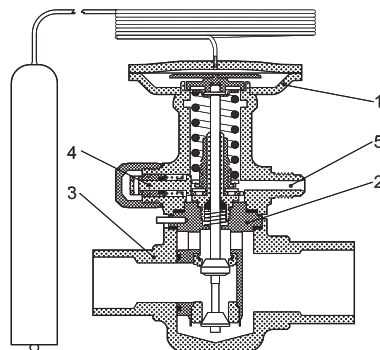
对于相同的阀型号和制冷剂，配套的流口组件可适用于各种型号的阀体和蒸发温度。所有阀都带有外平衡接口。



TE 5



TE 12 / TE 20



TE 55

1. 热力感温元件(膜片装置)
2. 可互换流口组件
3. 阀体
4. 过热度调整杆(见使用说明)
5. 外平衡口: $\frac{1}{4}$ in, 6mm 喇叭口

标识

热力元件上贴有标签(在膜片装置的上方)，上面标明阀所适用的制冷剂种类，例如：

X = R22
N = R134a
S = R404A/R507
Z = R407C

同时，标签也标明了阀的型号、蒸发温度范围、MOP点，以及最高试验压力和最高工作压力。



流口组件标识

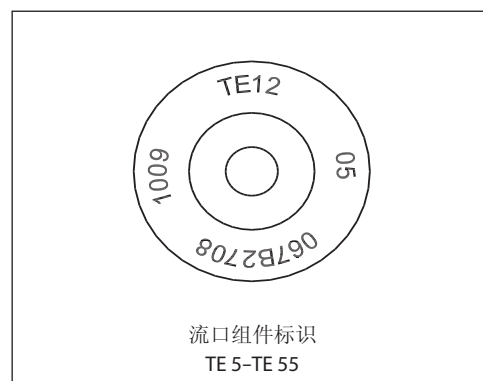
如图，其流口组件信息标明在弹簧固定座上面。
对**N**系列和**B**系列，给定型号的阀可使用相同的流口组件。

TE 12 = 流口适用的阀体

05 = 流口编号

067B2708 = 流口订购代码

1009 = 生产日期 (周,年)



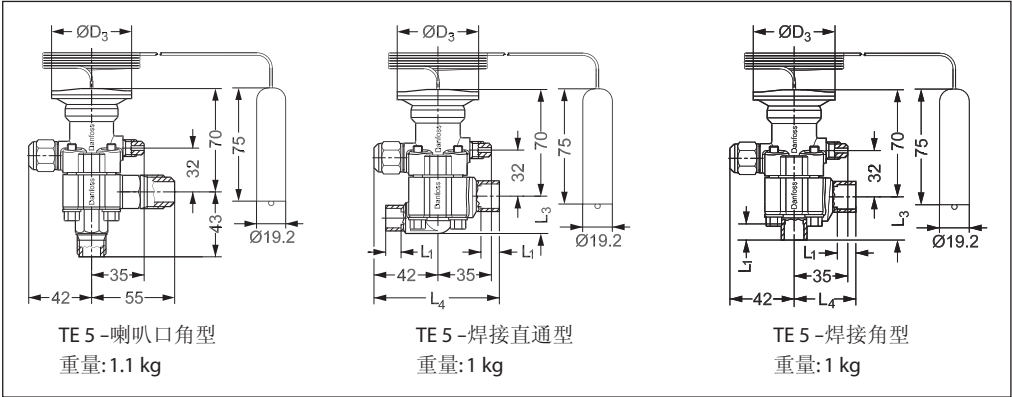
TE5 -TE55 毛细管标识

标识说明了流口组件大小(如图，04 号流口组件)。
新的流口组件上总贴有全新标识。



尺寸及重量

TE 5



TE 5

进口 ØD_1	L_1 [mm]
1/2 In./ 12 mm ODF	10
3/8 In./ 16 mm ODF	10
7/8 In./ 22 mm ODF	17

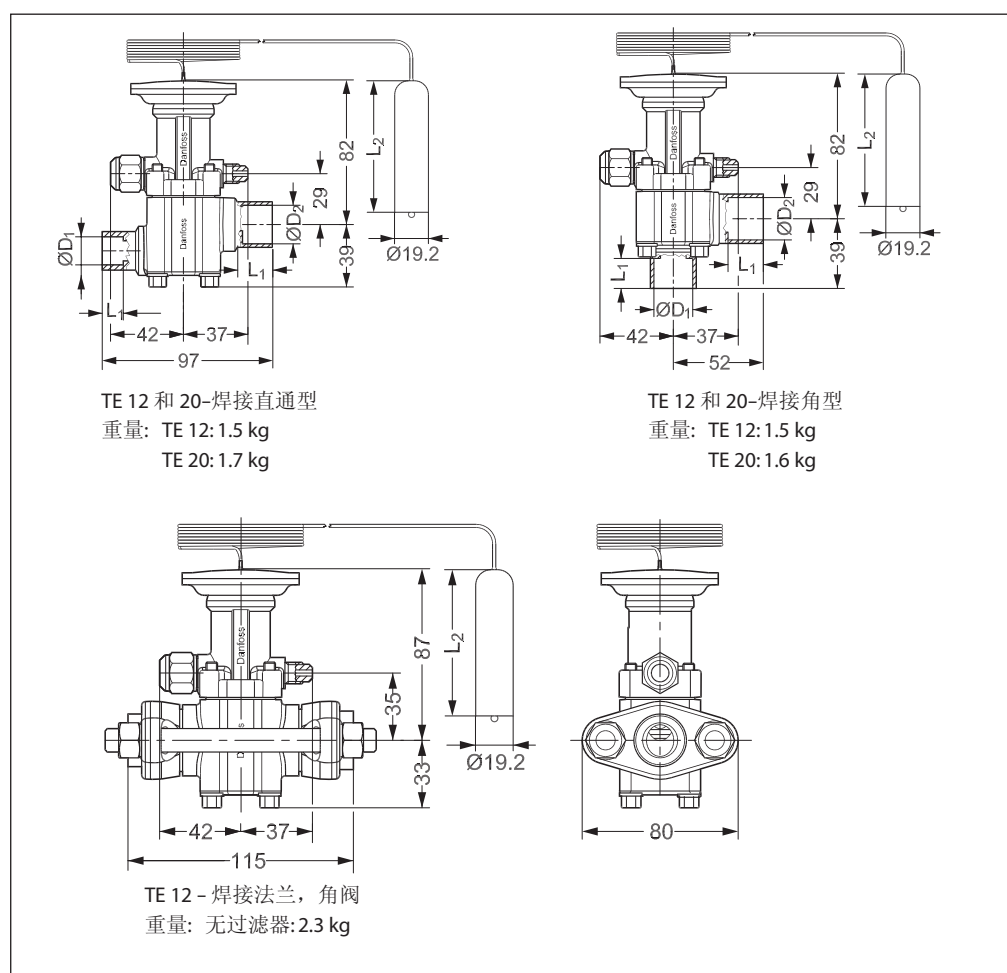
出口 ØD_2	L_1 [mm]
5/8 In./ 16 mm ODF	12
7/8 In./ 22 mm ODF	17
1 1/8 In./ 28 mm ODM	25

热力元件

	ØD_3 [mm]
N系列	53
B系列	60

	阀体	L_3	L_4
直通型	7/8 × 1 1/8	28	97
	22 × 28 mm		
	5/8 × 7/8		
	16 × 22 mm	25	74
	其它		
角型	7/8 × 1 1/8	39	52
	22 × 28 mm		
	其它	28	40

尺寸及重量(续)



TE 12 和 TE 20

进口	L ₁
ØD ₁	mm
½ in. / 16 mm ODF	12
¾ in. / 22 mm ODF	17

出口	L ₁
ØD ₂	mm
¾ in. / 22 mm ODF	17
1½ in. / 28 mm ODM	25

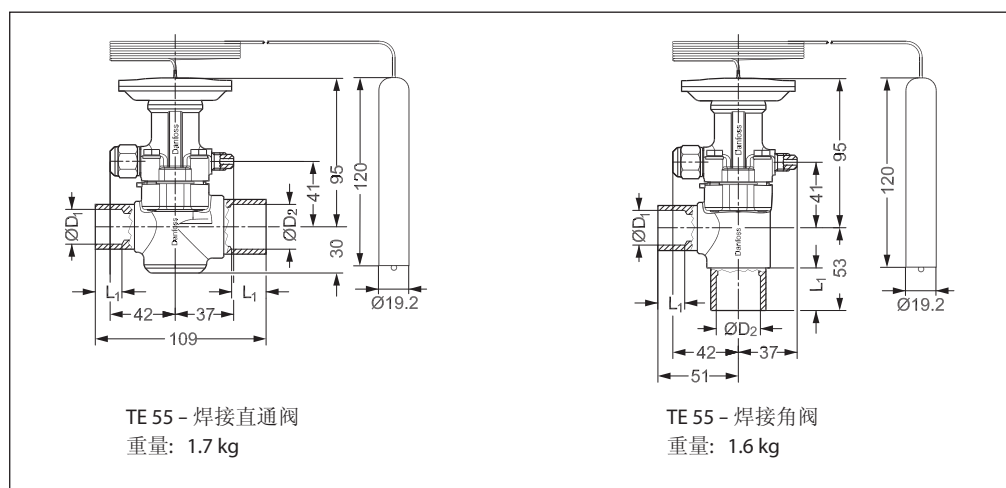
感温包 - TE 12

	L ₂
N系列	75,0
B系列	120,0

感温包 - TE 20

	L ₂
N/B系列	120,0

尺寸及重量(续)



TE 55

进口	L ₁
ØD1	mm
7/8 in. / 22 mm ODF	17
1 1/8 in. / 28 mm ODM	25

出口	L ₁
ØD2	mm
1 1/8 in. / 28 mm ODF	22
1 3/8 in. / 35 mm ODM	27



丹佛斯制冷与空调

丹佛斯在空调、制冷、食品冷链以及工业冷冻方面位居世界领先地位。
丹佛斯致力于其核心业务领域，坚持开发和生产高品质的空调与制冷产品、元件和系统。



商用制冷控制元件



工业制冷控制元件



电子控制器和传感器



工业自控元件



家用压缩机



商用压缩机



冷凝机组



温控器



板式换热器

丹佛斯(上海)自动控制有限公司
上海市宜山路900号
科技大楼C楼20层
邮编:200233
电话:(021)61513000
传真:(021)61513100

丹佛斯(上海)自动控制有限公司北京办事处
北京市朝阳区工体北路甲2号
盈科中心A座20层
邮编:100027
电话:(010)65814800
传真:(010)65814825

丹佛斯(上海)自动控制有限公司广州办事处
广州市珠江新城花城大道87号
7楼04单元
邮编:510623
电话:(020)28348000
传真:(020)28348001

Danfoss对于其目录,手册以及其他印刷材料中可能存在的差错概不任何责任。Danfoss公司保留不预先通知便可自行改变其产品的权利。倘若这种改变对于已定产品的基本性能规格没有发生变化,则这种权利也适用于已经定购的产品。本资料里各商标的所有权属于相关各公司。Danfoss以及Danfoss徽标字形是Danfoss A/S的商业标志。版权所有。